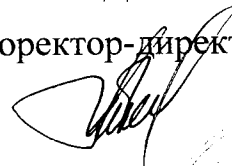


022.103

**Автономная некоммерческая организация
дополнительного профессионального образования
«Техническая академия Росатома»
(АНО ДПО «Техническая академия Росатома»)**

УТВЕРЖДАЮ

Проректор-директор филиала



Т.Н. Таиров

24.12.2018

дата

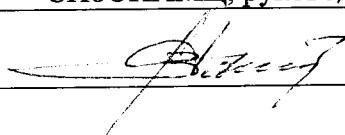
ПРОГРАММА

повышения квалификации

Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных
машин и механизмов, применяемых на объектах использования
атомной энергии
(НП-043-18)

Составитель

СПбОНаМЦ, руководитель

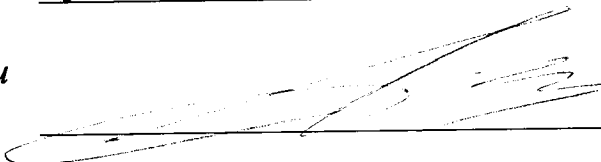


С.И. Воронов

Обсуждена на заседании
института/центра/отделения

протокол № 08 от 03.12.2018 г.

Рецензент (при отсутствии
согласования)



В.А. Беляков

Нормоконтроль

М.Н. Кандалова

Рассмотрена на заседании
методического совета

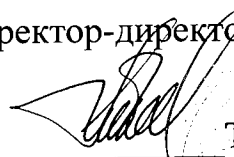
протокол № 24/2018 от 26.12.2018 г.

**Автономная некоммерческая организация
дополнительного профессионального образования**

**«Техническая академия Росатома»
(АНО ДПО «Техническая академия Росатома»)**

УТВЕРЖДАЮ

Проректор-директор филиала



Т.Н. Таиров

29.12.2018

дата

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъёмных машин и механизмов, применяемых на объектах использования атомной энергии (НП-043-18)

Цель обучения: Формирование и развитие у слушателей компетенций, необходимых для выполнения профессиональной деятельности по эксплуатации грузоподъёмных кранов для объектов использования атомной энергии

Продолжительность обучения по программе 20 час *Режим очного обучения* 8 час/день

Форма обучения очное

№ раздела	Наименование раздела	Количество часов обучения				Виды и форма контроля	
		всего	очно		заочно		
			Л	ПЗ	СДО		СР
1	Основы законодательства в области использования атомной энергии	1	1			текущий (опрос)	
2	Государственное регулирование и надзор за безопасностью	1	1			текущий (опрос)	
3	Основные требования к кранам и перегрузочным машинам для ОИАЭ	16	16			текущий (опрос)	
		2				итоговая аттестация (тестирование)	
	Итого	20	18				

Планируемые результаты обучения

по программе: Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов для объектов использования атомной энергии (НП-043-18)

Номер раздела учебного плана программы	Профессиональные компетенции, на которые направлено обучение			Код и наименование ОТФ/ТФ ¹ (в соответствии с ПС)
	Наименование компетенции	Умения	Знания	
1 - 5	Безопасность АЭС Ремонт грузоподъемных механизмов АЭС	Выполнять работы, связанные с эксплуатацией, техническим освидетельствованием, ремонтом, техническим обслуживанием грузоподъемных механизмов	Знания базовых основ эксплуатации и безопасных условий безаварийной эксплуатации, технического обслуживания, ремонта, технического освидетельствования грузоподъемных механизмов и крановых путей, систематизации и постоянного обновления этих знаний	

При разработке программы учитывался профессиональный стандарт:

№ ПС	Наименование ПС	Дата введения в действие ПС

¹ Графа заполняется при наличии утвержденного ПС.

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных машин и механизмов, применяемых на объектах использования атомной энергии (НП-043-18)

№ раздела, темы	Наименование разделов, тем	Количество часов обучения					Виды и форма контроля
		всего	очно		заочно		
			Л	ПЗ	СДО	СР	
1	Основы законодательства в области использования атомной энергии	1	1				текущий (опрос)
2	Государственное регулирование и надзор за безопасностью	1	1				текущий (опрос)
3	Основные требования к кранам и перегрузочным машинам для ОИАЭ	16	16				текущий (опрос)
3.1	Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения	2	2				
3.2	Основные требования к кранам и перегрузочным машинам для ОИАЭ	8	8				
3.3	Изготовление, монтаж, ремонт и модернизация крана	4	4				
3.4	Техническое освидетельствование, эксплуатация и производство работ	2	2				
		2					итоговая аттестация (тестирование)
	Итого	20	18				

УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА

Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных машин и механизмов, применяемых на объектах использования атомной энергии (НП-043-18)

1 Общая характеристика программы

1.1 Требования к слушателям программы

Руководители и специалисты, ответственные за содержание в исправном состоянии, безопасное проведение работ, осуществляющие надзор за безопасной эксплуатацией грузоподъемных кранов и подкрановых путей для ОИАЭ. Члены аттестационной комиссий.

1.2 Характеристика программы в системе ПТЗиН Госкорпорации «Росатом»

В системе производственно-технических знаний и навыков работников Госкорпорации «Росатом», программа:

направлена на развитие ПТЗиН	Обслуживание и эксплуатация АЭС
по параметру «Вес», имеет значение	СРЕДНИЙ

1.3 Характеристика программы в системе обучения Госкорпорации «Росатом»

Значение приоритета обучения	ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ
Сертификат, подтверждающий определенный уровень развития ПТЗиН и/или квалификации/ подтип сертификата	Обеспечение и контроль безопасности при использовании атомной энергии/Свидетельство на право проведения работ в области использования атомной энергии
Нормативные ссылки (для «обязательного» обучения)	п. 11, раздел II, НП-043-18, Федеральный закон от 20.10.1995 № 170-ФЗ «Об использовании атомной энергии», Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» Проверка знаний, не реже 1 раз в 5 лет

2 Содержание программы

№ раздела, темы	Наименование раздела, темы	Краткое содержание
1.	Основы законодательства в области использования атомной энергии	Состояние и структура правового регулирования деятельности по использованию атомной энергии в современных условиях. ФЗ «Об использовании атомной энергии». Основные положения ФЗ «О радиационной безопасности населения» и пути их практической реализации. Международное атомное право. Концепции развития атомного права России. Ответственность за нарушение законодательства РФ в области использования атомной энергии.
2.	Государственное регулирование и надзор за безопасностью	Структура органов государственного регулирования и надзора, назначение, функции, правовые основы. Принципы регулирования отношений, возникающие при использовании атомной энергии. Лицензирование деятельности в области использования АЭ. Порядок

№ раздела, темы	Наименование раздела, темы	Краткое содержание
		расследования аварий, несчастных случаев, инцидентов на ОИАЭ. Порядок регистрации и анализа информации об авариях, несчастных случаях, инцидентах на ОИАЭ.
3.	Основные требования к кранам и перегрузочным машинам для ОИАЭ	
3.1.	Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения	Общие положения. Требования промышленной безопасности к организациям и работникам, осуществляющим монтаж, наладку, ремонт, реконструкцию или модернизацию ПС в процессе эксплуатации ОПО. Требования промышленной безопасности к организациям и работникам ОПО, осуществляющим эксплуатацию ПС. Монтаж и наладка ПС (кроме ПС, смонтированных предприятием-изготовителем и полностью подготовленных к эксплуатации). Ремонт, реконструкция или модернизация ПС ОПО. Эксплуатация подъемных сооружений в составе ОПО. Пуск ПС в работу и постановка на учет. Освидетельствование ПС. Оценка соответствия ПС, применяемых на ОПО и экспертиза их промышленной безопасности.
3.2.	Основные требования к кранам и перегрузочным машинам для ОИАЭ	Классификация кранов. Требования к кранам группы В. Требования к группе Б. Требования к кранам группы А. Металлоконструкции кранов. Механизмы кранов. Тормоза, ходовые колеса кранов. Сменные грузозахватные органы и съемные грузозахватные приспособления. Основные требования к сейсмостойкости специальных кранов. Электро- и гидрооборудование кранов. Приборы безопасности: регистраторы, ограничители и указатели. Органы управления. Кабины управления. Галереи, площадки и лестницы. Рельсовые пути.
3.3.	Изготовление, монтаж, ремонт и модернизация крана	Изготовление, монтаж, ремонт, модернизация кранов. Требования к организациям. Сварка расчетных металлоконструкций, элементов кранов и контроль качества сварных соединений. Возможность и порядок проведения сварочных работ. Методы неразрушающего контроля сварных соединений.
3.4.	Техническое освидетельствование, эксплуатация и производство работ	Требования к испытаниям кранов. Требования к программами методикам испытаний. Оформление результатов испытаний. Организация эксплуатации кранов. Обязанности эксплуатирующей организации. Полное и частичное техническое освидетельствование кранов. Статические и динамические испытания. Условия проведения внеочередного освидетельствования. Назначенный срок службы крана. Производство работ. Сроки осмотра съемных грузозахватных приспособлений и тары. Порядок обмена сигналами между стропальщиками и крановщиками. Знаковая сигнализация и система обмена сигналам

3 Контроль качества освоения программы

Метод контроля	Оценочные материалы
Письменный тест	Перечень вопросов по тематике курса

Система оценки достижения планируемых результатов:

Показатель (объект оценивания)	Критерии достижения показателя	Значение показателя
Уровень выполнения задания	Количество ответов	75% и более – зачтено; менее 75% не зачтено
	правильных	

4 Условия реализации программы

Очная часть обучения предусматривает проведение лекционных и практических занятий.

Лекционные занятия проводятся в учебных помещениях, с использованием следующих технических средств обучения:

- персональные компьютеры;
- мультимедийные проекторы.

5 Законодательные и нормативные правовые акты

1. Постановление Правительства Российской Федерации от 30 июля 2004 г. № 401 «О федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору».
2. Федеральный Закон РФ от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании».
3. Федеральный Закон РФ от 04 мая 2011 г. № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности».
4. Федеральный Закон РФ от 21 ноября 1995 года № 170-ФЗ «Об использовании атомной энергии» (с изменения и дополнениями).
5. Федеральный Закон РФ от 9 января 1996 г. № 3-ФЗ «О радиационной безопасности населения» (с изменения и дополнениями).
6. Федеральный Закон РФ от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (с изменения и дополнениями).

6 Список использованной литературы

1. Приказ от 2 марта 2018 года № 92 Об утверждении федеральных норм и правил в области использования атомной энергии "Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных машин и механизмов, применяемых на объектах использования атомной энергии".
2. Приказ Ростехнадзора от 12 ноября 2013 г. № 533 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».
3. Приказ от 19 августа 2011 года № 480 Об утверждении Порядка проведения технического расследования причин аварий, инцидентов и случаев утраты взрывчатых материалов промышленного назначения на объектах, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору.
4. Постановление Правительства РФ от 29.03.2013 № 280 "О лицензировании деятельности в области использования атомной энергии" (вместе с "Положением о лицензировании деятельности в области использования атомной энергии").

Рецензия на программу повышения квалификации

222.153 «Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов для объектов использования атомной энергии (НП-043-18)»

Разработчик программы: С.И. Воронов, руководитель СПБО НАМЦ.

Программа повышения квалификации «Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов для объектов использования атомной энергии (НП-043-18)» является обязательной и нацелена на руководителей и специалистов с высшим образованием, ответственных за содержание в исправном состоянии, безопасное проведение работ, осуществляющих надзор за безопасной эксплуатацией грузоподъемных кранов и подкрановых путей для ОИАЭ, а также членов аттестационных комиссий.

Основной задачей программы является формирование и развитие у слушателей компетенций, необходимых для выполнения профессиональной деятельности по эксплуатации грузоподъемных кранов для объектов использования атомной энергии.

Программа помогает слушателям ознакомиться с основами законодательства в области использования атомной энергии, промышленной безопасности, со структурой государственного регулирования и надзора, с принципами регулирования отношений в области использования атомной энергии. Кроме того, основные темы и разделы программы знакомят слушателей с основами безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов в области использования атомной энергии, а также – опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения.

Перечень лекционных занятий позволяет сделать заключение, что при полном освоении программы слушатели смогут получить теоретические знания и применить их в практической деятельности.

Запланированные результаты обучения соответствуют заявленным темам, разделам учебно-тематического плана и развивают технические компетенции, знания, умения, практические навыки по безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов в области использования атомной энергии.

Заявленный объем времени (часы) достаточен на изучение разделов и тем. Средств контроля достаточно для формирования и развития заявленных в программе профессиональных компетенций.

Программа «Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов для объектов использования атомной энергии (НП-043-18)» разработана в соответствии с требованиями Порядка разработки образовательных программ АНО ДПО «Техническая академия Росатома», ориентированная на конечный прогнозируемый результат и может быть использована для повышения квалификации имеющих высшее образование специалистов учреждений и предприятий подведомственных Госкорпорации «Росатом».

Рецензент:

Руководитель СПБО ЦИПК

В.А. Беляков